



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

INFORME No. 003-EPMT-G-US-2025-IN

El Guabo, 8 de julio del 2025

Ab. José William Valle Chávez
GERENTE GENERAL.

ASUNTO: NECESIDAD DE EQUIPOS Y SERVICIOS TECNOLOGICOS.

INTRODUCCION:

En el marco de la planificación anual de La Unidad de Sistemas de la Empresa Pública Municipal de Tránsito de El Guabo, se ha identificado la necesidad de adquirir bienes y/o servicios que permitan fortalecer la infraestructura tecnológica, optimizar los procesos informáticos y garantizar la operatividad de los sistemas utilizados por la institución. Esta necesidad surge como resultado de los diagnósticos técnicos realizados, así como del compromiso institucional con la mejora continua, la innovación tecnológica y el cumplimiento de normativas relacionadas con la seguridad de la información y la eficiencia operativa. Las actividades programadas requieren de equipos, software, insumos tecnológicos o servicios especializados que actualmente no se encuentran disponibles dentro de los recursos existentes, razón por la cual se solicita la autorización para realizar las respectivas compras.

ANTECEDENTES:

En el marco del proceso de fortalecimiento institucional y reestructuración organizacional, la Empresa Pública Municipal de Tránsito de El Guabo ha incorporado recientemente nuevas unidades administrativas, con el objetivo de mejorar su capacidad de gestión, atención ciudadana y control operativo, de acuerdo con las competencias establecidas en la normativa vigente. Esta expansión organizativa ha implicado la creación y funcionamiento de nuevas áreas técnicas y administrativas que requieren soporte tecnológico especializado, así como el acceso a herramientas informáticas y sistemas digitales que garanticen un desempeño eficiente y seguro de sus funciones.

La incorporación de estas unidades ha incrementado significativamente la carga operativa del área de Sistemas, la cual debe asegurar el funcionamiento continuo y eficaz de la infraestructura tecnológica institucional, incluyendo servidores, redes, software de gestión, sistemas de control y soporte técnico integral. Además, se vuelve imprescindible asegurar la conectividad, interoperabilidad y seguridad de la información en todos los niveles de la



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

organización, especialmente ante el crecimiento de usuarios, equipos y plataformas digitales.

Frente a este nuevo escenario, se ha identificado la necesidad de realizar adquisiciones específicas de bienes y/o servicios tecnológicos que actualmente no se encuentran disponibles dentro del inventario institucional ni del presupuesto operativo existente. Estas compras son esenciales para garantizar la adecuada implementación y funcionamiento de las nuevas unidades administrativas, así como para mantener la continuidad operativa de los sistemas informáticos de la institución.

Por lo tanto, y en concordancia con los objetivos estratégicos institucionales, se solicita la autorización correspondiente para proceder con las adquisiciones necesarias que permitan responder de manera eficiente y oportuna a las nuevas exigencias tecnológicas derivadas del crecimiento organizacional de la Empresa Pública Municipal de Tránsito de El Guabo.

CONTEXTO:

La Empresa Pública Municipal de Tránsito de El Guabo ha incorporado dos nuevas unidades estratégicas: la Unidad de Planificación y la Unidad de Comunicaciones y Relaciones Públicas. La Unidad de Planificación tiene como finalidad coordinar y dar seguimiento a los proyectos, metas y objetivos institucionales, asegurando una gestión basada en resultados. Por su parte, la Unidad de Comunicaciones y Relaciones Públicas ha sido creada para mejorar la imagen institucional, gestionar la comunicación interna y externa, y fortalecer el vínculo con la ciudadanía, además de la dotación de recurso tecnológico para la Unidad de Señalización y Sistemas. La incorporación de estas unidades ha generado nuevas demandas operativas, especialmente en materia de infraestructura tecnológica, lo que justifica la necesidad de realizar adquisiciones específicas para su adecuado funcionamiento, de acuerdo con el siguiente detalle:

Unidad Administrativa de planificación	
Descripción de dispositivos	Detalle o características mínimas necesarias
Equipo personal de sobremesa (Computador)	Procesador: Core i5 de 10ma Generación Memorias: 8 GB en DDR4 Capacidad en Disco: 500 GB Monitor: 19" compatible con puertos HDMI y VGA Teclado: QWERTY en español Mouse: Óptico con botones de selección y rueda de navegación



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

Equipo de Referencia: HP ProDesk 400 G7 Small Form Factor PC Monitor LG 20MK400H-B 20MK400H-B 19 " Color Negro Teclado HP, Mouse HP	Precio referencial Incluido Impuestos: \$ 1200.00
Scanner	<p>Tipo de escáner: Alimentador automático de hojas (sheet-fed), dúplex de una sola pasada. Resolución óptica: Hasta 600 dpi (color y monocromo). scantastik.com Velocidad de escaneo: Hasta 75 ppm para escaneo simple (blanco y negro o color, a 300 dpi). Hasta 150 ipm en modo dúplex. Capacidad del alimentador (ADF): Soporta hasta 80 hojas. Ciclo de trabajo diario: Recomendado para hasta 7 500 páginas diarias. Profundidad de color: Interna: 48 bits. Externa: 24 bits. Escalas de grises: 256 niveles. Compatibilidad de formatos: PDF (buscable), JPEG, TIFF, BMP, PNG, XPS, Word, Excel, PowerPoint, etc. Manejo de medios: Gramajes: de 40 a 413 g/m² (10,7-110 lb). Admite documentos variados: papel impreso, formularios, cheques, tarjetas, documentos retropectados, plásticos de hasta 1,24 mm de grosor. Detección multialimentación: Sensor ultrasónico (HP EveryPage). Conectividad: USB estándar: USB 2.0 y 3.0. Opcional: adaptador Wi-Fi (según región). Funciones avanzadas: Autodetección de color, exposición, recorte y orientación. OCR zonal, códigos de barras, eliminación de páginas en blanco, sellos digitales, seguridad</p>



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

	<p>en PDF, separación por código/hoja en blanco, escaneo directo a correo o nube, etc. Panel de control: LCD de 2 líneas x 16 caracteres, con botones de función (simplex, duplex, cancelar). Entorno operativo: Temperatura entre 10-35 °C, humedad relativa de 15-80 % sin condensación. Certificaciones/Ecolabels: ENERGY STAR 3.0, EPEAT-Silver, conforme a regulaciones EMC y de seguridad internacionales. Software incluido: Drivers TWAIN, WIA, ISIS; HP Scan Premium; Kofax VRS Pro; utilidades de gestión y OCR (p.ej. Readiris Pro).</p>
<p>Equipo de referencia: Escaner Scanjet Flow 7000 S3</p>	<p>Precio referencial Incluido Impuestos: \$ 810.00</p>

Unidad Comunicación y Relaciones Públicas	
Descripción de dispositivos	Detalle o características mínimas necesarias
<p>Equipo personal de sobremesa (Computador)</p>	<p>Procesador: Core i5 de 10ma Generación Memorias: 8 GB en DDR4 Capacidad en Disco: 500 GB Monitor: 19" compatible con puertos HDMI y VGA Teclado: QWERTY en español Mouse: Óptico con botones de selección y rueda de navegación</p>
<p>Equipo de Referencia: HP ProDesk 400 G7 Small Form Factor PC Monitor LG 20MK400H-B 20MK400H-B 19 " Color Negro Teclado HP, Mouse HP</p>	<p>Precio referencial Incluido Impuestos: \$ 1200.00</p>



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

Unidad Señalización	
Descripción de dispositivos	Detalle o características mínimas necesarias
Equipo personal de sobremesa (Computador)	Procesador: Core i5 de 10ma Generación Memorias: 8 GB en DDR4 Capacidad en Disco: 500 GB Monitor: 19" compatible con puertos HDMI y VGA Teclado: QWERTY Mouse: Óptico con botones de selección y rueda de navegación en español
Equipo de Referencia: HP ProDesk 400 G7 Small Form Factor PC Monitor LG 20MK400H-B 20MK400H-B 19 " Color Negro Teclado HP, Mouse HP	Precio Referencial, incluido IVA: \$ 1200.00

Unidad Operativa	
Descripción de dispositivos	Detalle o características mínimas necesarias
Equipo personal de sobremesa (Computador)	Procesador: Core i5 de 10ma Generación Memorias: 8 GB en DDR4 Capacidad en Disco: 500 GB Monitor: 19" compatible con puertos HDMI y VGA Teclado: QWERTY en español Mouse: Óptico con botones de selección y rueda de navegación
Equipo de Referencia: HP ProDesk 400 G7 Small Form Factor PC Monitor LG 20MK400H-B 20MK400H-B 19 " Color Negro Teclado HP, Mouse HP	Precio referencial Incluido Impuestos: \$ 1200.00



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

Unidad de Sistemas	
Descripción de dispositivos	Detalle o características mínimas necesarias
Servicio de correo Electrónico Institucional	<p>Mailscanner es un antispam capaz de detectar un gran número boletines y spam.</p> <p>Analizando primeramente con el antivirus Clamav</p> <p>Desinfecta correos neutralizando frames, javascrrips y macros en adjuntos</p> <p>Utiliza a Spamassassin junto con razor (red colaborativa para notificación de spam).</p> <p>Muestra el tamaño de la cola de correo entrante y saliente, reporte para mensajes, spam, virus y contenido bloqueado en la cabecera de cada página.</p> <p>Visualización del correo recientemente procesado con código de colores.</p> <p>Vista previa de cada mensaje para ver información detallada.</p> <p>Reportes con filtros y gráficos personalizados.</p> <p>Permite realizar filtros con búsqueda cruzadas, sirve como auditoria, ya que todos los reportes de los correos se encuentran almacenados en otra base de datos de Mailwatch.</p> <p>Al instalar en conjunto con el servidor de correo electrónico se puede capturar todo el tráfico interno y externo.</p>
Servicio de Referencia Zextras Carbonio + Upgrade Servidor	Precio referencial de la Implementación, incluido IVA: \$3600,00
Impresoras de Tinta Continua Work Force	<p>Tipo de impresora: Multifunción</p> <p>Tecnología de impresión: Inyección de tinta</p> <p>Tipo de impresión: Color</p> <p>Funciones de la impresora: Impresión, Copia, Escaneo, Fax</p> <p>Velocidad máxima de impresión en blanco y negro: 24 ppm</p> <p>Velocidad máxima de impresión en color: 24 ppm</p> <p>Modo de conexión: Wifi, RJ45, USB</p> <p>Método de impresión doble faz: Automático</p> <p>Tipos de papel: Normal, Bright white, Presentation matte, Premium presentation matte, Premium presentation matte double-sided, Photo paper glossy, Premium photo</p>



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

	glossy, Ultra premium photo glossy, Premium photo semi-gloss, Ultra premium photo luster Tamaños de papel: A4, A6, Ejecutivo, Media carta, 8.9 x 12.7 cm, 10.2 x 15.2 cm, 12.5 x 17.8 cm, 20.3 x 25.4 cm, 21.6 x 27.9 cm, 21.6 x 35.6 cm, Personalizado (8.9 x 119.9 ") Capacidad máxima de hojas: 580
Equipo de referencia: Impresora multifunción a color Epson WorkForce Pro WF-6590	Precio de referencia, incluido IVA: \$ 981.45

Detalle del pedido:

Dispositivo	Cantidad	Precio	Total
Impresora multifunción a color Epson WorkForce Pro WF-6590	2	941.58	1883.70
Zextras Carbonio + Upgrade Servidor	1	3600.00	3600.00
HP ProDesk 400 G7 Small Form Factor PC	4	1200.00	4800.00
Scanner HP	2	810.00	1620.00
		Total	11903.70

CONCLUSIÓN

Con esta adquisición, la empresa fortalecerá sus servicios y dotará de equipos tecnológicos a las unidades.

- ✓ La incorporación de nuevos equipos de computación permitirá estandarizar la plataforma tecnológica institucional, facilitando una administración más ordenada, segura y eficiente de los recursos digitales, acorde a las necesidades actuales de la entidad.
- ✓ Contar con equipamiento actualizado reduce los riesgos operativos relacionados con fallas técnicas, lentitud en los procesos y vulnerabilidades de seguridad, lo cual es clave para mantener la integridad y continuidad de las operaciones institucionales.
- ✓ La inversión en tecnología fortalece la autonomía operativa de cada unidad administrativa, permitiendo que las funciones asignadas se ejecuten con mayor



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE EL GUABO

Creada mediante Ordenanza Municipal, sancionada el 15 de Diciembre del 2023



UNIDAD DE SISTEMAS

agilidad, calidad y capacidad de respuesta ante los requerimientos ciudadanos y normativos.

RECOMENDACIONES:

- ✓ Priorizar la adquisición de equipos y servicios informáticos como parte esencial del fortalecimiento institucional, considerando que el soporte tecnológico es un componente transversal para la operatividad de todas las unidades administrativas, especialmente las hace poco incorporadas.
- ✓ Establecer un proceso de compra ágil y transparente, que permita responder oportunamente a las necesidades operativas actuales, evitando retrasos que puedan afectar la implementación y funcionamiento de las nuevas áreas.
- ✓ Incluir criterios técnicos actualizados en los términos de referencia para asegurar la adquisición de tecnología compatible, escalable y alineada con las proyecciones de crecimiento de la institución, garantizando así una inversión sostenible en el tiempo.
- ✓ Coordinar con el área de Sistemas la planificación de mantenimiento preventivo y soporte postventa para los nuevos equipos y servicios, con el fin de maximizar su vida útil y asegurar su rendimiento continuo desde el momento de su implementación.
- ✓ Evaluar y, de ser necesario, reformar el presupuesto institucional para incluir las adquisiciones tecnológicas requeridas por las nuevas unidades administrativas, asegurando así que los recursos financieros asignados estén alineados con las necesidades operativas actuales y con los objetivos estratégicos de expansión y modernización de la entidad.

Particular que informo para los fines pertinentes:

Atentamente:



Cu7up
Ing. Johnny Urdin González, Mg.
ANALISTA DE SISTEMAS

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TRANSITO DE EL GUABO

